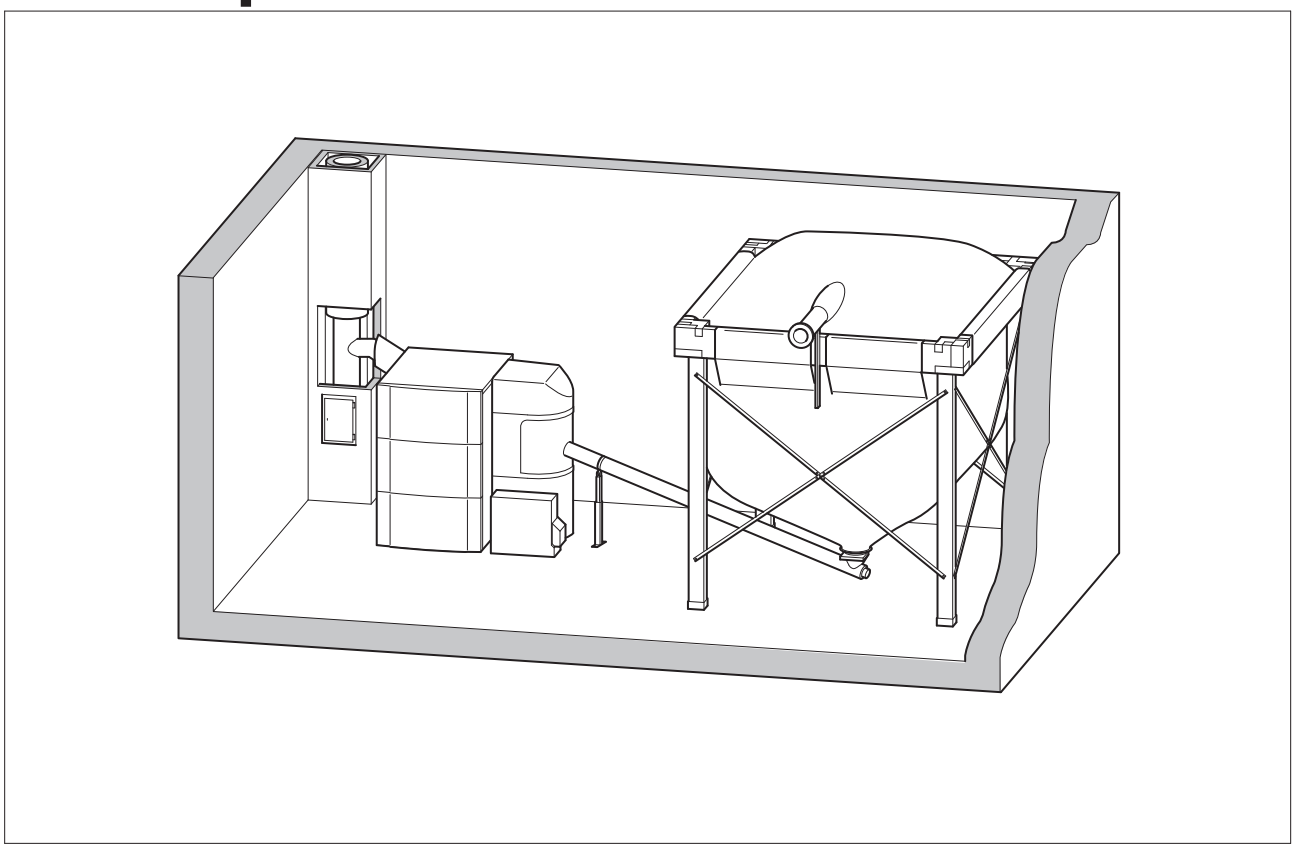
Paradigma
Sistema de alimentación para recogida de pellets

Sistema de tornillo sinfín para silo textil Pelleton



Instrucciones de instalación y montaje, puesta en marcha

Para el instalador

THES2144 05/13

V 1.1

Derechos de propiedad intelectual

Toda la información incluida en este documento así como las imágenes y descripciones técnicas que se facilitan forman parte de nuestra propiedad intelectual y no deben copiarse sin nuestro consentimiento previo por escrito.

PARADIGMA es una marca registrada del grupo Ritter Energie- und Umwelttechnik GmbH & Co. KG.

Queda reservado el derecho a realizar modificaciones.

© by Ritter Energie- und Umwelttechnik GmbH & Co. KG.

Índice de contenidos

1	**Sobre este documento**	**5**
1.1	Objetivo de este manual	5
1.2	Destinatarios del manual	5
1.3	Validez del manual	5
1.4	Documentación relacionada	5
1.5	Conservación de los documentos	5
2	**Símbolos y normas de representación**	**6**
2.1	Símbolos utilizados	6
2.2	Convenciones tipográficas	6
3	**Para su seguridad**	**8**
3.1	Peligros y medidas de seguridad	8
3.2	Notas de advertencia	8
3.3	Normas	9
3.4	Declaración del fabricante	9
3.5	Obligaciones del instalador	10
4	**Descripción del producto**	**11**
4.1	Información sobre el producto	11
4.1.1	Uso debido	11
4.1.2	Uso indebido	11
4.1.3	Combustible	11
4.2	Vista general del aparato	12
4.3	Vista general de Pelletti III con sistema de tornillo sinfín para silo textil Pelleton	13
4.4	Descripción de las funciones	13
5	**Montaje**	**14**
5.1	Comprobar el volumen de suministro	14
5.2	Dimensiones	14
5.3	Montar sistema de tornillo sinfín para silo textil	14
6	**Instalación eléctrica**	**17**
6.1	Vista general de la asignación de bornes (ejemplo)	18
6.2	Conectar eléctricamente el aparato	19
7	**Puesta en marcha**	**20**
7.1	Realizar los ajustes en el nivel de servicio	20
7.2	Programa de control	20
7.3	Poner en funcionamiento el aparato	21
8	**Mantenimiento**	**22**
9	**Averías**	**24**
9.1	Subsanar averías	24

10	**Fuera de servicio**	**25**
10.1	Poner fuera de servicio definitivamente el aparato	25
11	**Eliminación de desechos**	**26**
11.1	Eliminación de embalajes	26
11.2	Eliminar el aparato	26
12	**Datos técnicos**	**27**

1 Sobre este documento

1.1 Objetivo de este manual

Este documento le informa sobre el sistema de alimentación de sistema de tornillo sinfín para silo textil *Pelleton* en combinación con la caldera *Pelletti III*:

Encontrará información sobre:

- Seguridad
- Modo de funcionamiento
- Montaje e instalación
- Puesta en marcha
- Subsanación de averías
- Mantenimiento
- Datos técnicos

1.2 Destinatarios del manual

Este manual está destinado al técnico especializado.

1.3 Validez del manual

Este manual de instalación y puesta en marcha para el sistema de alimentación en combinación con la caldera a pellets de madera *Pelletti III* es válido desde 10/2010.

1.4 Documentación relacionada

Para el usuario

- Instrucciones de manejo de caldera a pellets de madera *Pelletti III*

Para el instalador

- Manual de instalación y de puesta en marcha
- Manual de instalación y de puesta en marcha de la caldera a pellets de madera *Pelletti III*
- Mantenimiento y subsanación de averías de caldera a pellets de madera *Pelletti III*
- Instrucciones de montaje del silo textil *Pelleton*
- Instrucciones de llenado del silo textil *Pelleton*

1.5 Conservación de los documentos

El propietario de la instalación es responsable de conservar los documentos de forma que estén disponibles para su consulta en caso necesario.

2 Símbolos y normas de representación

2.1 Símbolos utilizados

A continuación aparecen los símbolos que se utilizan en este documento:

PELIGRO

Peligro de muerte por descarga eléctrica

PELIGRO

Nota de advertencia relativa a la gravedad del peligro

2.2 Convenciones tipográficas

En este manual se utilizan las siguientes convenciones tipográficas:

Tipo de letra y formato

Formato	Descripción
Texto	Los nombres y denominaciones de productos se representan en cursiva. Ejemplo: *SystaComfort*
Texto	Los elementos de menús se representan con otro tipo de letra. Ejemplo: Consultar valores de medición
Texto > Texto	Las rutas de menú se representan con otro tipo de letra separando los sucesivos menús mediante el símbolo ">". Ejemplo: Selección valores medición > Temperatura acumulador
Texto	Las opciones y ajustes seleccionados se representan con otro tipo de letra. Ejemplo: Seleccionar modo de funcionamiento Automático
Texto	Las referencias a otros documentos se representan en cursiva. Ejemplo: En el manual *Mantenimiento y subsanación de averías* encontrará información sobre el mantenimiento.
"Texto"	Para marcar palabras compuestas y lenguaje gráfico se utilizarán las comillas. Ejemplo: Colocar tapón en el "alojamiento del quemador de pellets".
[32]	Para las referencias a capítulos o entradas del glosario del mismo manual se utiliza el número de página correspondiente entre corchetes. Ejemplo: Para más información, consulte el capítulo "Normas" [12].

Instrucciones de uso de paso unitario

Aplicación de las instrucciones de uso de paso unitario, en las que el orden de los pasos no es importante.

► Pasos

Instrucciones de uso de varios pasos

Aplicación de las instrucciones de uso de varios pasos, en las que debe respetarse el orden de los pasos.

1. Primer paso
2. Segundo paso

   Resultado intermedio
3. Tercer paso

→ Resultado final

Lista

Se utilizan enumeraciones

- Primer elemento (nivel 1)
  - Primer elemento (nivel 2)
  - Segundo elemento (nivel 2)
- Segundo elemento (nivel 1)

3 Para su seguridad

3.1 Peligros y medidas de seguridad

La instalación, la puesta en marcha y los trabajos en el aparato solamente los puede llevar a cabo un técnico especializado.

La regulación de la caldera en el sistema de alimentación de pellets de madera debe ser realizada únicamente por un técnico especializado.

Peligro de descarga eléctrica

En las conexiones eléctricas hay tensión de red. Esto puede provocar descargas eléctricas.

- ► Los trabajos en la instalación eléctrica sólo pueden ser realizados por un instalador cualificado.
- ► Observe las indicaciones correspondientes.

Peligro de deflagración y explosión

La mezcla de polvo y aire puede estallar o explosionar.

- ► No abrir bajo ningún concepto los componentes técnicos que transportan pellets.

Aplastamientos

Los accionamientos, tornillos sinfín y otros elementos móviles pueden producir aplastamientos.

- ► Detenga todos los aparatos conectados antes de realizar cualquier trabajo en ellos.
- ► No lleve a cabo ningún trabajo en los componentes móviles durante el funcionamiento (p. ej. accionamientos, tornillos sinfín, cadenas, etc.).
- ► En caso necesario, desconecte la corriente de los aparatos donde debe llevar a cabo los trabajos.

Falta de oxígeno y formación de polvo

En el depósito de pellets existe peligro de falta de oxígeno y formación de polvo.

- ► Asegúrese de ventilar bien el depósito de pellets antes de entrar en él.
- ► Utilizar una mascarilla.
- ► Acceda al depósito únicamente en presencia de una segunda persona que pueda ofrecer ayuda en caso de peligro.

Intoxicación por CO

En el depósito de pellets pueden acumularse gases, p. ej. monóxido de carbono (CO). En monóxido de carbono es tóxico e inodoro.

- ► Lleve a cabo una medición de CO antes de entrar en el depósito de pellets.
- ► Asegúrese de ventilar bien el depósito de pellets antes de entrar en él.
- ► Acceda al depósito únicamente en presencia de una segunda persona que pueda ofrecer ayuda en caso de peligro.

3.2 Notas de advertencia

Las notas de advertencia de este manual se resaltan con pictogramas y llamadas de advertencia. El pictograma y la llamada de advertencia le informan sobre la gravedad del peligro.

Estructura de las notas de advertencia

Las notas de advertencia que anteceden a las instrucciones tienen la siguiente estructura:

PELIGRO

Tipo y origen del peligro

Explicación del tipo y origen del peligro

- ► Medidas para evitar el peligro

Significado de las llamadas de advertencia

PELIGRO	Peligro inminente de muerte o de lesiones corporales graves si no se evita este riesgo.
ADVERTENCIA	Posible peligro de lesiones corporales graves si no se evita este riesgo.
ATENCIÓN	Peligro de lesiones corporales leves si no se evita este riesgo.
NOTA	Daños materiales si no se evita este riesgo.

3.3 Normas

Autorización

La empresa instaladora/mantenedora (servico de asistencia técnica) que realizará la puesta en marcha así como el mantenimiento de la caldera deberá estar correspondientemente registrada y según el R.I.T.E. (capítulo V). Asimismo el usuario deberá establecer un contrato de mantenimiento con dicha empresa con objeto de realizar una inspección anual y firmar el certificado de puesta en marcha de la caldera para que surta efecto la garantía comercial.Observe durante la instalación, la puesta en marcha y el mantenimiento de la caldera entre otras las siguientes normas y directrices:

Disposiciones legales

- Las disposiciones legales para la prevención de accidentes
- Las disposiciones legales para la protección del medio ambiente
- Los reglamentos de las asociaciones profesionales locales
- Las directrices sobre el ahorro de energía

Normas y reglamentos

- Las condiciones de seguridad dispuestas en las normas UNE y EN .
- EN 12828 Sistemas de calefacción en los edificios - Proyectos de instalaciones de agua caliente para calefacción
- EN 13384 instalaciones de salidas de humos - Métodos de cálculo técnico caloríficos y de caudales
- EN 14961-2 Norma europea para los pellets
- Reglamento de las instalaciones térmicas en los edificios (R.I.T.E.) y sus Instrucciones complementarias (I.T.E.):
  - I.T.E. 02.2.3. Protección acústica en la edificación
  - I.T.E. 02.15.7 Protección contra incendios en salas de máquinas (a partir de 70 kW)
  - I.T.E. 03 Reglas para el cálculo de las necesidades térmicas de los edificios
  - I.T.E. 03.11 Chimeneas y conductos de humos
  - I.T.E. 04.09 y 04.10 Calderas y quemadores
  - I.T.E. 06 Puesta en servicio de la instalación
  - I.T.E. 1.3.4.1.4 Almacenamiento biocombustible

3.4 Declaración del fabricante

Por la presente declaramos como fabricantes, que este producto en su diseño y su construcción y en el modelo puesto en el mercado por nuestra empresa está en conformidad con los requisitos esenciales de seguridad y las regulaciones nacionales actualmente vigentes.

3.5 Obligaciones del instalador

Para garantizar un funcionamiento sin problemas del equipo, siga estas indicaciones:

- ► Lleve a cabo únicamente las acciones que se describen en este manual.
- ► Al hacerlo, siga todas las normas y directrices aplicables.
- ► Informe al usuario sobre el funcionamiento y características del aparato.
- ► Informe al usuario sobre el mantenimiento del aparato.
- ► Informe al usuario sobre los posibles riesgos que pueden surgir durante el funcionamiento del aparato.

4 Descripción del producto

4.1 Información sobre el producto

4.1.1 Uso debido

El sistema de alimentación recoge los pellets de madera del depósito de pellets y los transporta a la caldera a pellets de madera *Pelletti III*.

Este sistema de alimentación se considera una cuasi máquina de acuerdo con la Directiva relativa a las máquinas 2006/42/CE El sistema de alimentación puede ponerse en funcionamiento únicamente en combinación con la caldera a pellets de madera *Pelletti III*: El sistema de alimentación debe ponerse en funcionamiento y operarse únicamente en combinación con la caldera a pellets de madera *Pelletti III*:

No está permitido un uso diferente. Se perderá cualquier tipo de derecho a garantía si se lleva a cabo cualquier otro uso y si se realizan modificaciones del producto, incluso en el marco del montaje y la instalación.

4.1.2 Uso indebido

El sistema de alimentación no es adecuado para el uso de:

- Combustibles que no sean pellets
- Pellets fabricados a partir de madera tratada
- Pellets de madera con una longitud mayor de 45 mm
- Pellets de madera con un diámetro mayor de 6 mm

4.1.3 Combustible

La caldera *Pelletti III* solo debe utilizar pellets de madera de 6 mm de diámetro que cumplan la norma DIN EN 14961-2/A1.

Nota Adquiera los pellets de madera únicamente de proveedores que puedan garantizar la calidad de su producto mediante los certificados correspondientes.

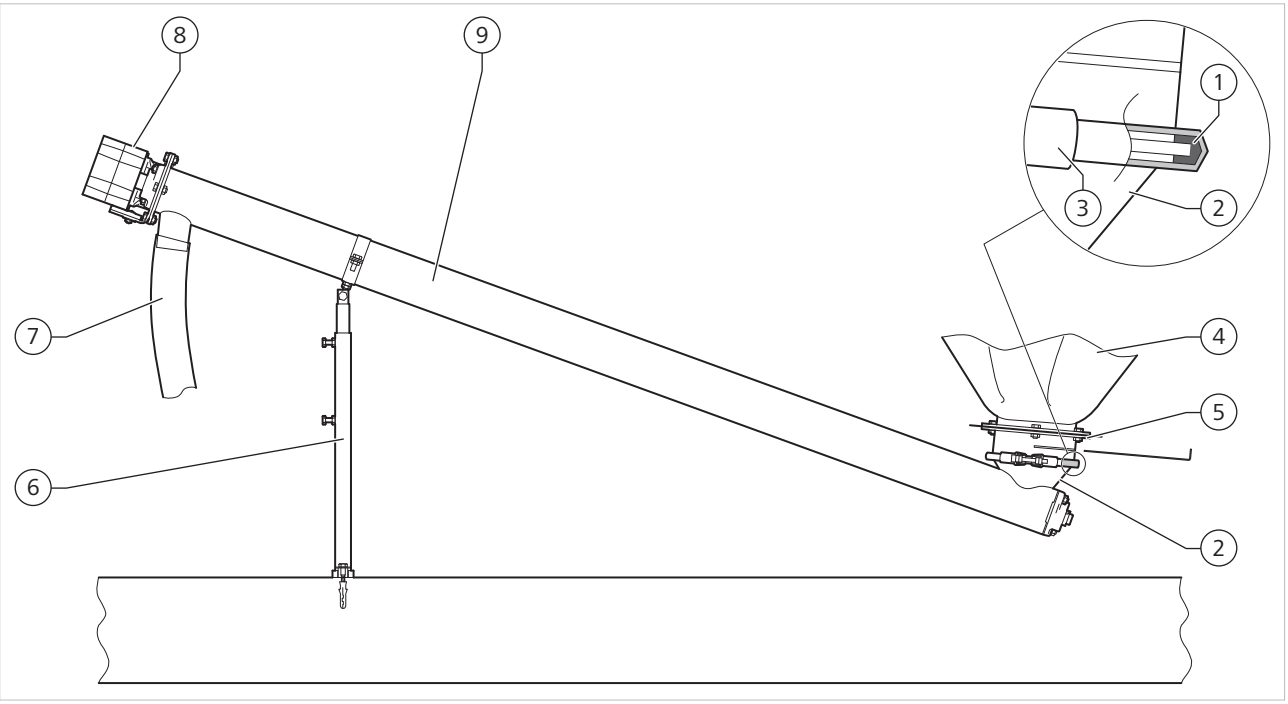
La calidad de los pellets se certifica mediante los siguientes documentos:

Pellets de madera para uso en instalaciones de ignición pequeñas

Certificado de calidad DINplus

Certificado de calidad ENplus

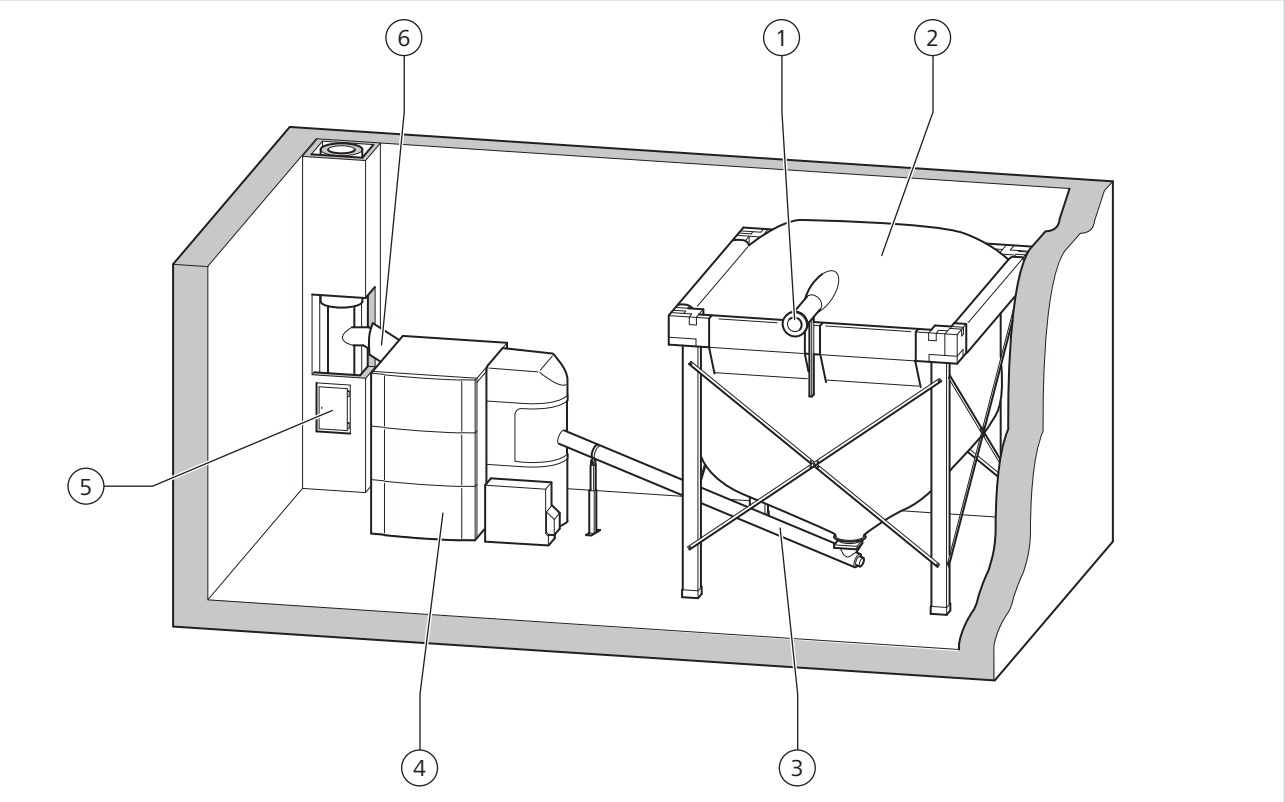
4.2 Vista general del aparato



Vista general del aparato de sistema de tornillo sinfín para silo textil

1	Junta (volumen de suministro silo textil *Pelleton*)	6	Pie de soporte
2	Tolva de alojamiento del tornillo sinfín de alimentación	7	Manguera de caída
3	Anillo tensor (volumen de suministro silo textil *Pelleton*)	8	Unidad de accionamiento con motor EN
4	Silo textil *Pelleton*	9	Canal de alimentación con tornillo sinfín de alimentación
5	Brida de conexión (volumen de suministro silo textil *Pelleton*)		

4.3 Vista general de Pelletti III con sistema de tornillo sinfín para silo textil Pelleton



Vista general de sistema de tornillo sinfín para silo textil

1	Tubos de llenado	4	Caldera *Pelletti III*
2	Silo textil *Pelleton*	5	Tapa de inspección chimenea
3	Tornillo sinfín de alimentación	6	Conexión de gases de escape a la chimenea

4.4 Descripción de las funciones

Gracias a la forma de embudo del silo textil *Pelleton*, los pellets de madera se deslizan automáticamente por el embudo de alojamiento del sistema de tornillo sinfín.

El sistema de tornillo sinfín transporta los pellets de madera a la caldera.

El sistema de tornillo sinfín puede constar de una o varias piezas, según el número de pedido.

Al final del sistema de tornillo sinfín, los pellets de madera caen por la manguera de caída hasta la alimentación de combustible de la caldera.

5 Montaje

5.1 Comprobar el volumen de suministro

► Compruebe que el volumen de suministro esté en perfecto estado.

El volumen de suministro del sistema de tornillo sinfín para silo textil *Pelleton* contiene:

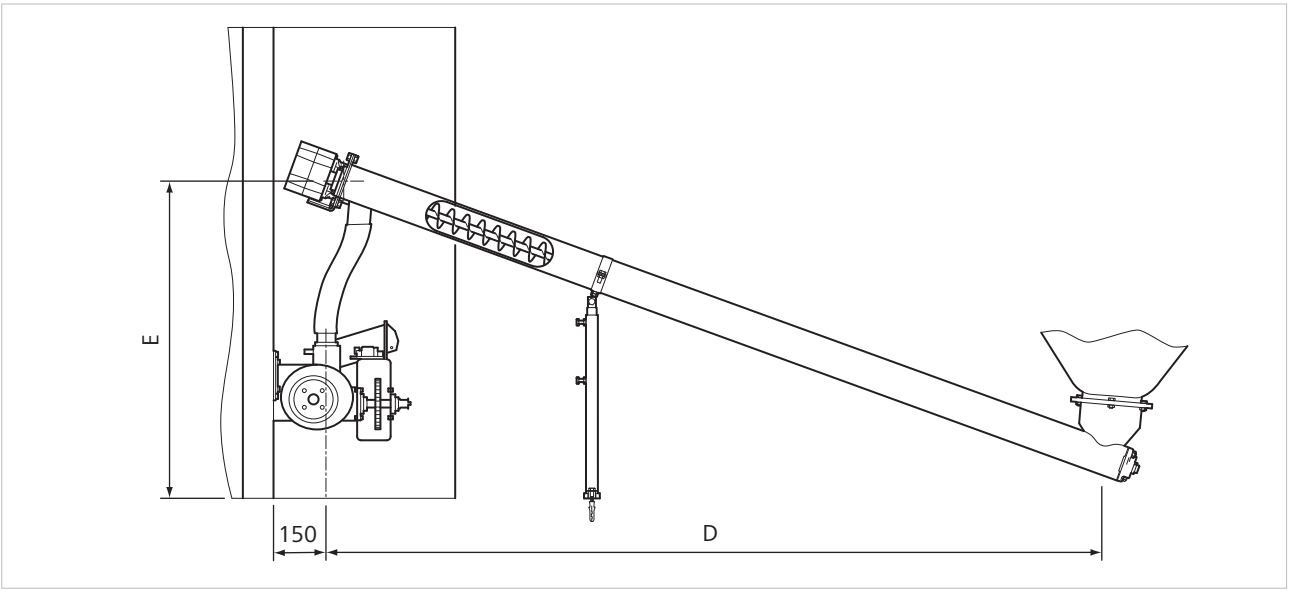
- Canal de alimentación con tornillo sinfín de alimentación y brida del motor
- Unidad de accionamiento
- Pie de soporte
- Piezas pequeñas y accesorios

Accesorios opcionales

Están disponibles los siguientes accesorios y se suministran en caso necesario:

- Adaptador para funcionamiento manual
- Tubos de llenado y arcos

5.2 Dimensiones

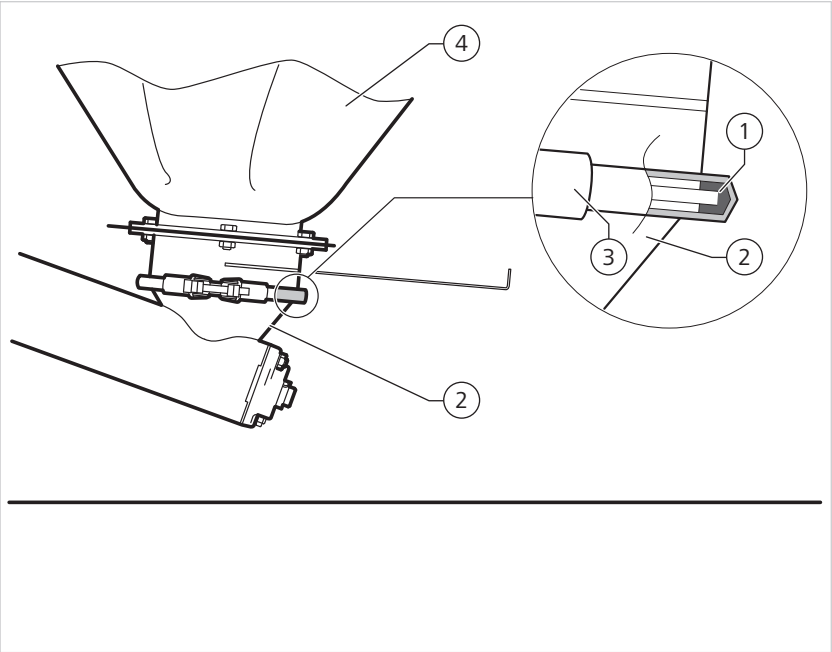


Dimensiones sistema de tornillo sinfín para silo textil

N.º de pedido	D en mm	E en mm
05-2491	1660	860
05-2490	2100	860
05-2614	2500	860

5.3 Montar sistema de tornillo sinfín para silo textil

Para montar el sistema de tornillo sinfín en el silo textil *Pelleton*, proceda de la siguiente manera:



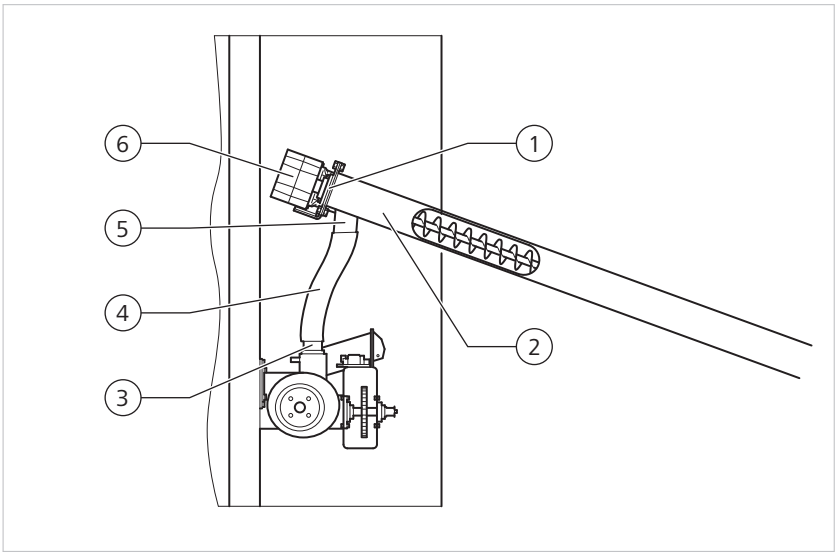
Montar sistema de tornillo sinfín en el silo textil

1	Junta	3	Anillo tensor (volumen de suministro silo textil Pelleton)
2	Tolva de alojamiento	4	Silo textil *Pelleton*

► Fijar la tolva de alojamiento del sistema de tornillo sinfín directamente a la unidad de alimentación del silo textil mediante el anillo tensor (volumen de suministro silo textil *Pelleton*)

Montar unidad de accionamiento

Para ajustar el sistema de tornillo sinfín hacia la caldera y montar la unidad de accionamiento, proceda de la siguiente manera:



Montar unidad de accionamiento

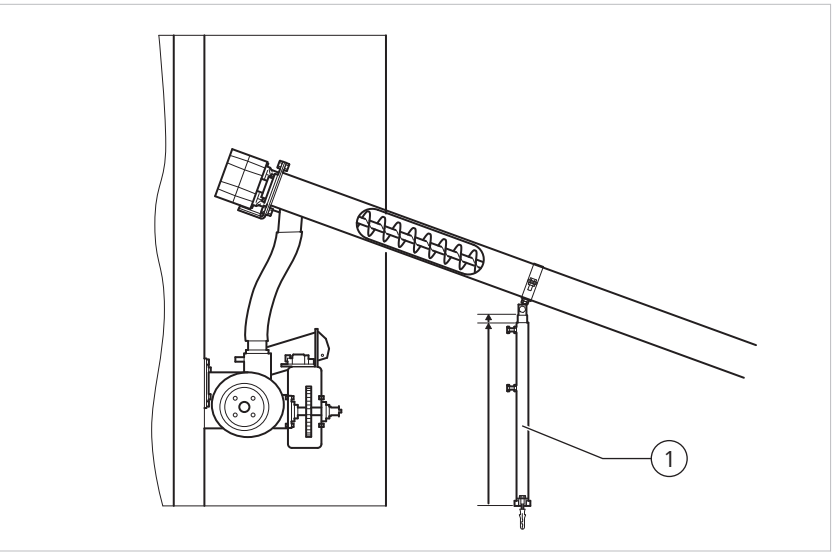
1	Brida del motor	4	Manguera de caída
2	Canal de alimentación	5	Racor de empalme de canal de alimentación
3	Racor de quemador	6	Unidad de accionamiento

1. Ajustar el sistema de tornillo sinfín a la caldera
2. Desatornillar tornillo de retención del eje de accionamiento del tornillo sinfín de alimentación
3. Comprobar la marcha correcta del sistema de tornillo sinfín. En su caso, utilizar adaptador para funcionamiento manual (accesorio opcional)
4. Colocar la unidad de accionamiento sobre el eje de accionamiento a modo de prueba
5. Asegurarse de que la unidad de accionamiento no se encuentra en el revestimiento del quemador de la caldera
   La brida del motor puede girarse a través de los orificios ovalados.
6. En caso necesario, volver a atornillar la brida del motor
7. Asegurar la unidad de accionamiento en el eje de accionamiento mediante el tornillo de retención y la arandela
8. Montar la manguera de caída entre el racor de empalme del canal de alimentación y el racor del quemador; en caso necesario, acortar la manguera de caída

► Tenga en cuenta también las indicaciones de montaje de la alimentación de pellets en el *manual de instalación y de puesta en marcha de la caldera Pelletti III*.

Montaje de suelo

Para atornillar el sistema de tornillo sinfín al suelo, proceda de la siguiente manera:



Montar pie de soporte

1	Pie de soporte (altura ajustable)

1. Colocar el pie de soporte en el tercio delantero hacia la caldera y fijarlo al canal de alimentación con mediante la abrazadera de fijación
2. Ajustar la altura del pie de soporte y colocarlo horizontalmente
3. Marcar la posición de las perforaciones del pie de soporte en el suelo
4. Colocar perforaciones, instalar taco
5. Colocar debajo material de insonorización (de dos capas)
6. Atornillar pie de soporte en el suelo, utilizar para ello casquillos de goma, gomas inferiores y arandelas

6 Instalación eléctrica

PELIGRO

Peligro de muerte por descarga eléctrica

Las conexiones eléctricas de la caldera tienen tensión eléctrica.

- ► Dejar siempre en manos de un instalador cualificado la instalación eléctrica.
- ► Desconectar la alimentación de corriente.
- ► Asegurar la alimentación de corriente contra una reconexión

Fusibles del automatismo de ignición PFA III

Motor del sistema de alimentación	F5 4 A/lento

6.1 Vista general de la asignación de bornes (ejemplo)

Signal Systa	Bedienteil Heizungsregler Systa Télécomande Systa Pannello di comando Systa Systa unit Panel de control Systa Regeling Systa
X62 Signal OT	OpenTherm - Schnittstelle Interface OpenTherm OpenTherm interaccia OpenTherm interface Interfaz OpenTherm OpenTherm aansluiting
X40 EXA2 (HAK)	Externe Abschaltung Coupure externe Chiusura esterna External cutoff Desconexión externa Externe aan/uit
X39 MS EN	Motorschutz Entnahmesystem Protection moteur entraînement vis sans fin Protezione motore di scarico Screw conveyor engine protection Protección del tornillo sin fin Beveiliging motor pellet aanvoer
X24 EN 230 VAC max. 2A	Motor Entnahmesystem Moteur entraînement vis sans fin Motore di azionamento coclea Screw conveyor engine Motor de alimentación al tornillo sin fin Motor pellet aanvoer
X6 KP 230 VAC max. 2A	Kesselpumpe Pompe chaudière Pompa caldaia Boiler pump Bomba de la caldera Ketelpomp
X1 SA 230 VAC max. 8A	Störausgang Sortie signal/dysfonctionnement Uscita segnale/uscita disturbo Signal output/error output Señal de salida/error salida Signaal/Storingsuitgang
X2 Netz 230 VAC 50Hz	Netzanschluss Raccordement réseau Allacciamento alla rete Mains connection Conexionado a la red Netspanning

Ejemplo: Regleta posterior de la caldera Pelletti III

6.2 Conectar eléctricamente el aparato

Motor del sistema de alimentación y protección del motor MS EN

Para conectar el motor del sistema de tornillo sinfín y la protección del motor a la caldera, proceda de la siguiente manera:

1. Conectar el cable de motor del sistema de alimentación EN según la guía de cables del bastidor hasta la regleta trasera y conectar en la ranura X24
2. Tender el cable de protección del motor del sistema de alimentación MS EN según la guía de cables del bastidor hasta la regleta trasera y conectar en la ranura X39

7 Puesta en marcha

7.1 Realizar los ajustes en el nivel de servicio

En el nivel de servicio del elemento de control de la caldera *Pelletti III* deberá seleccionar el sistema de alimentación.

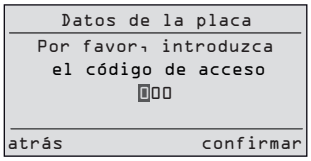
NOTA

Daños en el aparato por ajustes erróneos

Los ajustes específicos de la instalación deben coincidir con el sistema de alimentación. En su caso, la caldera no funciona.

- ► Hacer coincidir los ajustes específicos de la instalación
- ► Dejar siempre en manos de un instalador cualificado los ajustes de la instalación

Para activar el nivel de servicio, proceda de la siguiente manera:

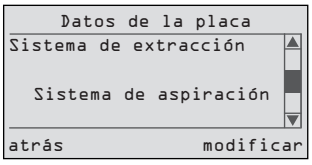


1. Acceder a Menú
2. Ir al menú Datos de la instalación con ▽
3. Pulsar Seleccionar

   En la pantalla aparece la indicación para introducir el código de acceso.
4. Ajustar código de acceso **012** con [+] y [–]
5. Pulsar Confirmar

→ El nivel de servicio se activa.

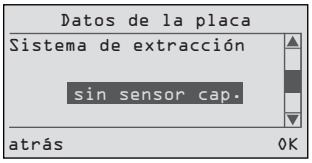
Ajuste como sistema de alimentación Sin sensor cap.:



1. Ir al menú Sistema de alimentación con ▽
2. Pulsar Modificar

   La configuración aparece invertida.
3. Ajustar sin sensor cap. con [+] o [–]
4. Confirmar con OK

→ Se guardan los ajustes modificados.



7.2 Programa de control

La siguiente función está disponible para usted en el programa de control del modo de funcionamiento Funcionamiento de prueba:

Motor del sistema de alimentación EN

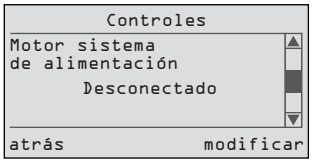
ATENCIÓN

Posibles daños materiales

El sistema de alimentación se puede bloquear cuando se alimentan pellets de madera a la caldera durante una prueba.

- ► Retirar el motor del sistema de alimentación durante toda la prueba

Puede conectar y desconectar el motor del sistema de alimentación para realizar pruebas.



1. Ir al menú **Motor sistema de alimentación** con ▽
2. Pulsar **modificar**

   La configuración aparece invertida.
3. Modificar la configuración con [+] o [–]
4. Pulsar **OK**

→ Se guardan los cambios en la configuración.

Encontrará más información en el *manual de instalación y de puesta en marcha de la caldera a pellets de madera Pelletti III*.

7.3 Poner en funcionamiento el aparato

Para poner en funcionamiento el sistema de alimentación, proceda de la siguiente manera:

1. Asegurarse de que no han quedado objetos (herramientas, material de fijación) en el tornillo sinfín de alimentación
2. Comprobar conexiones eléctricas
3. Comprobar uniones roscadas
4. Llenar el silo textil con sacos de pellets
5. Realizar la puesta en marcha, véase capítulo "Poner en marcha sistema de tornillo sinfín" en el *manual de instalación y de puesta en marcha de la caldera a pellets de madera Pelletti III*.

8 Mantenimiento

PELIGRO

Peligro de lesiones durante los trabajos de mantenimiento

Poner en marcha el sistema de alimentación durante los trabajos de mantenimiento puede causar lesiones graves.

► Desconectar la alimentación de corriente

► Asegurar la alimentación de corriente contra una reconexión

Características de los pellets

Los pellets de calidad contienen de fábrica un máximo de 1 % de elementos finos. Este porcentaje de elementos finos aumenta durante el transporte y al introducirlos soplando en el depósito debido a las exigencias mecánicas de este proceso. Los elementos finos y los pellets rotos, según el tipo de depósito y de distribución, pueden depositarse después de cierto tiempo en la zona inferior del depósito de pellets debido los procesos de disgregación. Para garantizar un funcionamiento seguro de la caldera a pellets, así como de su sistema de alimentación, puede ser necesario vaciar por completo y limpiar el depósito después de dos o tres llenados. Recomendamos vaciar el depósito de pellets durante los meses de verano, ya que durante este tiempo la demanda de combustible es menor y un vaciado del sistema de depósito no supone un problema importante.

Comprobación visual

El mantenimiento de la caldera se limita a una comprobación visual junto con el mantenimiento anual prescrito:

► Comprobar el desgaste del cable de toma de tierra y del cable de conexión

Nota

Realice estas comprobaciones visuales siempre antes de llenar el silo textil.

Depósito de pellets

► Realice las siguientes comprobaciones en el silo textil:

- Daños en el silo textil (comprobación visual)
- Comportamiento durante el vaciado, distribución de los restos
- Concentración de elementos finos (decisiva para el intervalo de limpieza)

Unidad de accionamiento

► Comprobar pérdida de aceite en la unidad de accionamiento (comprobación visual)

Tornillo sinfín de alimentación

Compruebe el tornillo sinfín de alimentación siempre antes de llenar el silo textil, y lleve a cabo también como mínimo el mantenimiento anual prescrito para comprobar la marcha correcta de la caldera:

1. Retirar cinta adhesiva de la válvula de compuerta en la unidad de alimentación del silo textil
2. Introducir válvula de compuerta por completo
3. Abrir anillo tensor
4. Retirar tornillo sinfín de alimentación
5. Retirar restos de pellets del tornillo sinfín de alimentación y, si fuera necesario, utilizar aspirador industrial
6. Desmontar unidad de accionamiento del eje de accionamiento del tornillo sinfín de alimentación
7. Comprobar de forma manual la marcha correcta del tornillo sinfín de alimentación. En su caso, utilizar adaptador para funcionamiento manual (accesorio opcional)
8. En su caso, retirar restos y elementos finos que obstaculicen la marcha
9. Comprobar que las conexiones de los ejes están bien fijadas y, en su caso, apretar
10. Volver a fijar el tornillo sinfín de alimentación al silo textil mediante el anillo tensor
11. Sacar válvula de compuerta
12. Sellar la ranura de inserción

13. Volver a montar unidad de accionamiento
14. Volver a conectar el suministro eléctrico

9 Averías

9.1 Subsanar averías

Los códigos de avería se muestran en el elemento de control de la caldera. Encontrará más información sobre la subsanación de averías en el capítulo "Averías" en el manual *Mantenimiento y subsanación de averías de la caldera a pellets de madera Pelletti III*.

10 Fuera de servicio

10.1 Poner fuera de servicio definitivamente el aparato

La puesta fuera de servicio del sistema de alimentación se realiza junto con la puesta fuera de servicio de la caldera *Pelletti III.*

► Durante el desmontaje del sistema de alimentación, siga los pasos de montaje en el orden inverso.

11 Eliminación de desechos

La máquina así como los accesorios y embalajes de transporte se componen en gran parte de materiales reciclables.

Se puede desechar la máquina, los accesorios y los embalajes de transporte a través de los puntos de recogida de residuos.

► Seguir las disposiciones nacionales aplicables.

11.1 Eliminación de embalajes

La eliminación de embalajes de transporte es responsabilidad del instalador que ha instalado el aparato.

11.2 Eliminar el aparato

La máquina y los accesorios se pueden desechar con la basura doméstica.

► Hay que asegurarse de que la máquina usada y los accesorios correspondientes se desechan correctamente.

► Observar las indicaciones nacionales aplicables.

12 Datos técnicos

	Unidad	
Longitud de tornillo sinfín de alimentación, inclinado		
05-2491	mm	1660
05-2490	mm	2100
05-2614	mm	2500
Datos de potencia eléctrica		
Conexión de red	V/Hz	230/ 50
	A	Máx. 0,40
Consumo máximo de potencia del motor	W	40
Engranaje		
Velocidad	r/min	3,02
Fusibles del automatismo de ignición PFA III		
Motor del sistema de alimentación		F5 4 A/lento

Paradigma Energías Renovables Ibérica, S.L.
Pol. Ind. Masia Frederic
c/ Camí Ral, 2 - Nave 9
08800 Vilanova i La Geltrú (Barcelona)
T. 34 938 145 421 F. 34 938 938 742
info@paradigma-iberica.es
www.paradigma-iberica.es